Hanot Laura Note: 10/20 (score total : 10/20)



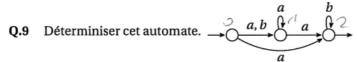
+127/1/22+

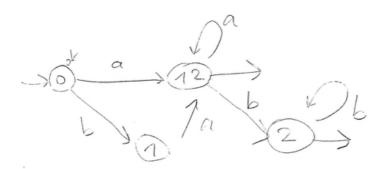
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
HANOT LAUCA	
	2 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 圖1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 2 4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 圖3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	dans les éventuels cadres grisés « 💆 ». Noircir les cases ré. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir plud'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la lest nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est vez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les altiples valent 0.
Q.2 Le langage $\{ \mathbf{Z}^n \mathbf{Z}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	· ·
🛛 rationnel 🛭 📵 non reconnaissable	e par automate fini 🔲 vide 🔲 fini
Q.3 L'ensemble des mots du petit Robert (édition	n 1975) est
non reconnaissable par une e	
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pompage?
Certains langages reconnus par DFATous les langages reconnus par DFA	Certains langages non reconnus par DFATous les langages non reconnus par DFA
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spont	anées
\bigcirc accepte ε \bigcirc n'est pas déterministe	\square n'accepte pas ε \square est déterministe
Q.6 Combien d'états au moins a un automate d dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)$)	léterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
☐ Il n'existe pas.	$2^n \qquad \qquad \square n+1 \qquad \qquad \square \frac{n(n+1)}{2}$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors i	l accepte
$\boxtimes a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le n$ $\square a^n a^n$	$n \qquad \square \qquad a^{n+1} \qquad \square \qquad (a^n)^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$ $m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$
nelle? Thompson, déterminisation, élimination de	ntanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
,	



2/2 ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.

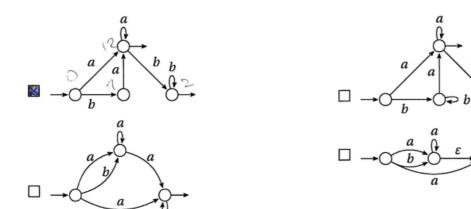




F' = Det (T (F!))

Det (T (Det CT (A))))





Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate \mathcal{A} ?

 \Box $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$ \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$ \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$ 2/2 \square Det(T(Det(T(Det(A)))))

Fin de l'épreuve.

2/2

+127/4/19+